



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK DAUN NIMBA (AZADIRACHTA INDICA A.JUSS) TERHADAP HISTOPATOLOGI GINJAL TIKUS PUTIH (RATTUS NORVEGICUS) PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK DAUN NIMBA (AZADIRACHTA INDICA A.JUSS) TERHADAP HISTOPATOLOGI GINJAL TIKUS PUTIH (RATTUS NORVEGICUS) PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK DAUN NIMBA (AZADIRACHTA INDICA A.JUSS) TERHADAP HISTOPATOLOGI GINJAL TIKUS PUTIH (RATTUS NORVEGICUS)

ABSTRACT

PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK DAUN NIMBA (Azadirachta indica A.Juss) TERHADAP HISTOPATOLOGI GINJALTIKUS PUTIH (Rattus norvegicus)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan mengetahui pengaruh pemberian ekstrak daun nimba (*Azadirachta indica* A.Juss) terhadap ginjal tikus putih (*Rattus norvegicus*). Penelitian ini menggunakan tikus putih (*Rattus norvegicus*) sebanyak 5 kelompok. Setiap kelompok terdiri 3 tikus putih dewasa yang diberi makan dan minum secukupnya. Kelompok kontrol hanya diberikan air dan masing-masing kelompok perlakuan diberikan ekstrak daun nimba sebanyak 50mg/kgBB, 100mg/kgBB, 150mg/kgBB, dan 200mg/kgBB peroral selama 30 hari. Setelah perlakuan selesai pada masing-masing kelompok, hewan uji dieuthanasia dengan kloroform, dibedah dan diambil ginjalnya serta difiksai dengan formalin 10%. Dibuat preparat histopatologi dengan pewarnaan Haematoksin-Eosin. Analisis dilakukan secara diskriptif dengan membandingkan antar kelompok perlakuan. Hasil penelitian menunjukkan adanya perubahan histopatologi ginjal, akibat pemberian ekstrak daun nimba seiring kenaikan dosis. Pada pemberian dosis 50mg/kgBB memperlihatkan kerusakan ringan (+), dosis 100mg/kgBB sedang (++), dosis 150mg/kgBB berat (+++), dan pada dosis 200mg/kgBB sangat berat (+++++) pada ginjal tikus putih. Dapat disimpulkan bahwa semakin tinggi pemberian dosis ekstrak daun nimba semakin parah kerusakan ginjal tikus putih.